



9693600009013

Le Partenariat pour la protection des lacs ontariens

Quatre niveaux de participation

Votre lac Le Grand trempe-à-l'eau ontarien
a besoin Partenaire de base
de vous ! Partenaire spécial

Partenaire technique

Copyright Provisions and Restrictions on Copying:

This Ontario Ministry of the Environment work is protected by Crown copyright (unless otherwise indicated), which is held by the Queen's Printer for Ontario. It may be reproduced for non-commercial purposes if credit is given and Crown copyright is acknowledged.

It may not be reproduced, in all or in part, for any commercial purpose except under a licence from the Queen's Printer for Ontario.

For information on reproducing Government of Ontario works, please contact ServiceOntario Publications at copyright@ontario.ca

Quatre niveaux de participation

OÙ ET QUAND

QUOI ET POURQUOI

Le Grand trempe-à-l'eau ontarien

Tous les lacs. Semaine de la Fête du Canada (vers le 1^{er} juillet).

- Une mesure de la clarté de l'eau à l'aide du disque de Secchi.
- Donne un aperçu de la clarté de l'eau dans les lacs à l'échelle de la province.

Partenaire de base

Tous les lacs chaque année. Un échantillon d'eau après la débâcle printanière et lectures au moyen du disque de Secchi toutes les deux semaines pendant l'été. Dans les plus grands lacs, on peut faire des prélèvements et prendre des mesures de la clarté à plusieurs endroits.

- L'échantillon d'eau servant à analyser le phosphore total et les lectures au moyen du disque de Secchi permettent d'établir les tendances à long terme entre les évaluations périodiques du programme.

Partenaire spécial

Tous les lacs à fond en calcaire (pas sur le Bouclier canadien) chaque année et tous les cinq ans pour certains lacs dans les régions du bouclier précambrien. Lectures au moyen du disque de Secchi au moins toutes les deux semaines pendant l'été, et prélèvement de six échantillons d'eau.

- Mêmes caractéristiques que Partenaire de base, sauf que six échantillons d'eau sont prélevés durant l'été pour analyser le phosphore total.

Partenaire technique

Des spécialistes du ministère font des analyses poussées du lac. Se limite à des cas particuliers et à des lacs pour lesquels on prévoit poursuivre les analyses effectuées dans le cadre de programmes spéciaux.

En collaboration avec des bénévoles de la région, un échantillonnage est effectué toutes les deux semaines pour un maximum de 30 analyses chimiques. Des analyses biologiques seront aussi effectuées pour dresser un bilan de santé détaillé du lac.

Partenariat pour la protection des lacs ontariens

Le ministère de l'Environnement, avec la collaboration de propriétaires de chalets et d'autres résidents de la province, a mis sur pied un programme destiné à surveiller l'état d'enrichissement en matières nutritives (eutrophisation) des lacs récréatifs de l'Ontario. Grâce au Partenariat pour la protection des lacs ontariens, le ministère compte créer une base de données qui lui permettra de suivre les tendances d'eutrophisation des lacs intérieurs de la province. Les tendances annuelles observées donneront un bon aperçu de l'effet des activités d'aménagement du territoire autour des lacs et à l'échelle du bassin versant et nous permettront d'être mieux en mesure de remettre en état, de préserver et de protéger les lacs intérieurs de l'Ontario.

Le Partenariat, qui est en quelque sorte le successeur d'un programme mis en oeuvre en 1971, rassemble un groupe de bénévoles qui a pour tâche de mesurer périodiquement la clarté de l'eau et de prélever des échantillons d'eau pour des analyses du phosphore total (PT). Ces données sont recueillies par le Ministère pour établir les tendances d'enrichissement des lacs ontariens.

En tant que participant au Partenariat, vous serez appelé à faire des prélèvements d'eau pour des analyses du phosphore total et des mesures de la clarté de l'eau à l'aide d'un disque de Secchi. Le disque de Secchi est un disque plat dont la surface est divisée en quartiers noir et blanc. Il suffit de le plonger dans l'eau et de noter à quelle profondeur il disparaît.



Pour participer au Partenariat, obtenir de plus amples renseignements et demander votre nécessaire d'échantillonnage, y compris un disque de Secchi, il suffit de communiquer avec le ministère de l'Environnement, au 1 800 470-8322. Si votre lac compte déjà des bénévoles, vous ne recevrez pas le nécessaire de base, mais on vous communiquera le bilan des résultats de la saison et vous recevrez un disque de Secchi et la trousse du Grand trempe-à-l'eau ontarien.

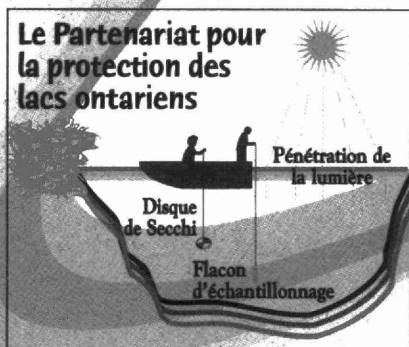
Prélèvement d'échantillons d'eau et mesure de la clarté

Mesures au moyen du disque de Secchi. Consultez le dépliant sur le Grand trempe-à-l'eau ontarien pour en savoir plus sur la façon de fabriquer un disque de Secchi et de consigner les résultats. Pour obtenir des exemplaires de ce document, téléphonez au 1 800 470-8322. Voici comment faire des mesures de la clarté de l'eau au moyen d'un disque de Secchi :

- Ancrez votre embarcation dans la section la plus profonde du lac.
- Plongez le disque de Secchi dans l'eau par-dessus le côté de l'embarcation. Le disque doit être attaché à une corde graduée en mètres. Faites descendre le disque dans l'eau jusqu'à ce que vous le perdiez de vue, puis prenez en note la profondeur. La distance enregistrée constitue la mesure de la clarté de l'eau.
- Faites parvenir le résultat par courrier ou par télécopieur au bureau du Partenariat. Vous trouverez deux enveloppes-réponse pré-affranchies dans la trousse : une pour les résultats du Grand trempe-à-l'eau et une pour le rapport de fin de saison.

Échantillons d'eau. Pour les analyses de la qualité de l'eau, il suffit de remplir le flacon d'échantillonnage et le faire parvenir au bureau du Partenariat dans le contenant pré-affranchi. Voici comment procéder :

- Fixez le flacon d'échantillonnage à une corde munie d'un poids. Nous vous recommandons d'attacher un marteau au bout de la corde et de fixer le flacon au marteau au moyen de ruban adhésif.
- Plongez le flacon dans l'eau jusqu'à une profondeur égale à deux fois la profondeur à laquelle vous avez descendu le disque de Secchi lors de la mesure de la clarté de l'eau.
- Dans les lacs peu profonds, ne descendez pas le flacon d'échantillonnage à moins d'un mètre du fond.



L'interprétation des résultats de l'analyse

L'utilité du programme de surveillance des lacs devient évidente après quelques années, lorsque les résultats commencent à dégager les tendances à long terme. Nous avons pu constater, grâce aux programmes de surveillance, que la qualité de l'eau de nombreux lacs ontariens s'est améliorée au cours des dix dernières années.

La clarté de l'eau est une mesure indirecte de la densité d'algues dans un lac. Elle est fonction des teneurs en phosphore total (PT), le principal facteur d'enrichissement des lacs. Les algues étant des plantes et le PT un engrais, plus les teneurs en PT seront élevées, plus grands seront les risques de prolifération d'algues et moins claire sera l'eau. En prenant des mesures de la clarté et des mesures du phosphore total, on surveille deux tendances complémentaires. Si les mesures du PT sont à la baisse et que les mesures de la clarté s'améliorent, on peut affirmer que l'enrichissement en matières nutritives a diminué et que le risque de prolifération d'algues est moins élevé. Cependant, la clarté de l'eau peut aussi dépendre d'autres facteurs, tels que le ruissellement et la présence de marécages. Certains lacs prennent naturellement une couleur roussâtre en raison de ces différents facteurs.

Si le lac s'enrichit et que l'eau devient moins claire, les populations de poissons peuvent changer. Le touladi, par exemple, préfère les lacs limpides et bien oxygénés et pourrait avoir de la difficulté à survivre dans des lacs trop enrichis. La question de la survie des populations de poissons est toutefois beaucoup plus complexe. Pour de plus amples renseignements à ce sujet, nous vous prions de communiquer avec le Bureau du Partenariat, au 1 800 470-8322.

Les mesures de la clarté tombent dans l'une des trois catégories suivantes :

Interprétation des résultats		
Lecture du disque de Secchi	Teneurs en phosphore total	État du lac
Plus de 5,0 m	Moins de 10 µg/L	Oligotrophe (peu enrichi)
Entre 3,0 et 4,9 m	Entre 11 et 20 µg/L	Mésotrophe (moyennement enrichi)
Moins de 2,9 m	21 µg/L et plus	Eutrophe (très enrichi)

*J'aimerais participer au Partenariat pour la protection
des lacs ontariens*

Nom du lac _____

Canton _____

Nom du village ou de la collectivité
la plus proche du lac _____

Votre nom _____

Adresse _____

App. _____

Ville _____

Province _____

Code postal _____

Téléphone _____

Télécopieur _____

Je suis membre d'une association de
propriétaires de chalets

Oui ☐

Non ☐

Nom de l'association _____

Je suis déjà inscrit au Partenariat

Oui ☐

Non ☐

Faites parvenir le formulaire à l'adresse suivante :

Ministère de l'Environnement

Direction de la surveillance environnementale

Partenariat pour la protection des lacs ontariens

125, chemin Resources

Toronto ON

M9P 3V6

Téléphone : 1 800 470-8322

Télécopieur : (416) 327-6519

LIGNE DU PARTENARIAT POUR LA PROTECTION DES LACS ONTARIENS

1 800 470-8322

Pour de plus amples renseignements, consultez les documents suivants :

- Le Grand trempe-à-l'eau ontarien
- La contamination des lacs : comment protéger le vôtre

Ministère de l'Environnement
Direction de la surveillance environnementale
Partenariat pour la protection des lacs ontariens
125, chemin Resources
Toronto ON
M9P 3V6
Téléphone : 1 800 470-8322
Télécopieur : (416) 327-6519
Site web : www.ene.gov.on.ca

Nos autres partenaires :

Federation of Ontario Cottagers' Associations
Lake of the Woods Property Owners Association
Ministère des Richesses naturelles
District de Muskoka
Kawartha Fisheries Association
Université Laurentienne
Muskoka Lakes Association

PIBS 3636f01



Imprimé sur du papier recyclé à 100 %
contenant 75 % de fibres post-consommation



0010375699-M9P3V6-BR01

MINISTRY OF THE ENVIRONMENT
LAKE PARTNER PROGRAM
125 RESOURCES RD
PO BOX 57212 STN BRM B
TORONTO ON M7Y 9E1